

SYLLABUS DEL CORSO

Multimodal Imaging in Cardiovascular Diseases

2627-3-H4102D131

Obiettivi

Questo corso elettivo offre un'esplorazione approfondita delle tecniche di imaging multimodale e delle terapie avanzate applicate alla diagnosi, stadiazione e gestione delle malattie cardiovascolari. L'attenzione è posta sull'integrazione di radiologia convenzionale, ecografia, tomografia computerizzata (TC), risonanza magnetica (RM) e medicina nucleare, con particolare enfasi sulle terapie theranostiche, per garantire una valutazione completa e una gestione personalizzata del paziente. Gli studenti avranno l'opportunità di applicare le conoscenze attraverso l'apprendimento basato su casi clinici e l'osservazione clinica.

Obiettivi didattici

Al termine del corso, gli studenti saranno in grado di:

1. Comprendere i principi, i vantaggi e i limiti delle diverse modalità di imaging utilizzate nella valutazione delle malattie cardiovascolari.
Conoscenza e Comprensione – Dimostrare una conoscenza approfondita delle metodologie di imaging e delle loro applicazioni cliniche.
2. Interpretare i reperti radiologici provenienti da radiografie, ecografia, TC, RM e studi di medicina nucleare, inclusi quelli con radiofarmaci theranostici.
Applicazione della Conoscenza e Comprensione – Applicare correttamente le conoscenze teoriche per interpretare studi di imaging multimodale.
3. Integrare i dati multimodali per formulare diagnosi differenziali, guidare la stadiazione della malattia e supportare la gestione clinica del paziente.
Capacità di Valutazione – Valutare criticamente e sintetizzare le informazioni cliniche e di imaging.
4. Comprendere i fondamenti e le applicazioni della medicina nucleare per le malattie cardiovascolari.
Conoscenza e Comprensione & Capacità di Valutazione – Comprendere la farmacologia e gli aspetti normativi dei radiofarmaci.
5. Riconoscere indicazioni, controindicazioni e limiti delle tecniche di imaging e theranostiche nel campo cardiovascolare.
Conoscenza e Comprensione & Capacità di Valutazione – Applicare i criteri di appropriatezza e sicurezza.
6. Apprezzare il ruolo dell'imaging nella stratificazione del rischio, nella diagnosi e nella valutazione del

trattamento in linea con le più recenti linee guida.

Conoscenza e Comprensione & Applicazione della Conoscenza – Utilizzare l'imaging per valutare la stratificazione del rischio e la gestione della malattia.

Contenuti sintetici

Modalità avanzate di imaging cardiovascolare:

Malattie cardiovascolari e imaging:

Integrazione multimodale e gestione clinica:

Approcci multidisciplinari

Sicurezza e normative:

Programma esteso

1. Modalità avanzate di imaging cardiovascolare:
 - Radiologia convenzionale, ecografia, TC, RM multiparametrica
 - Medicina nucleare diagnostica e theranostica (scintigrafia, PET/TC, radiofarmaci mirati)
2. Malattie cardiovascolari e imaging:
 - Cardiopatía ischemica, cardiomiopatie, patologie valvolari cardiache
 - Patologie cardiovascolari infiammatorie e infettive
3. Integrazione multimodale e gestione clinica:
 - Casi clinici integrati
4. Approcci multidisciplinari
5. Sicurezza e normative:
 - Linee guida e buone pratiche
 - Normative nazionali e internazionali
 - Criteri di appropriatezza

Prerequisiti

Conoscenze di base nei seguenti argomenti: imaging diagnostico, patologie cardiovascolari, farmacologia.

Modalità didattica

Slide, capitoli dedicati di libri di testo, articoli scientifici, linee guida cliniche e casi clinici.

Materiale didattico

Slide, capitoli dedicati di libri di testo, articoli scientifici, linee guida cliniche e casi clinici.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Valutazione continua e presentazione di casi clinici.

Orario di ricevimento

su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ
